



TROCELLEN® classic

Espuma de polietileno reticulado

Hoja Técnica



TROCELLEN Ibérica, S.A.

Calle Ávila s/n
Alcalá de Henares (Madrid)
Tel: 91 885 55 00
www.trocellen.com

TROCELLEN HIS 3 MM ΔL_w 23dB (Aislamiento Impacto) (1)

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
Espesor	ISO 1923	mm	3
Densidad	ISO 845	Kg/m ³	25
Reducción ruido de impacto ΔL_w (DB:HR)	ISO 140-8	dB	23
Reducción ruido aéreo ΔR_A (DB:HR)	ISO 140-3	dBA	2,0
Rigidez dinámica, s' (DB:HR)	EN 29052-1	MN/m ³	23,0
Espesor producto aislamiento E_i suelos flotantes, d_L clase compresibilidad d_F d_B Compresibilidad (DB:HR)	EN 12431	mm	3,3 (0Pa) 3,2 (250Pa) 3,0 (2kPa) 2,6 (50kPa) 0,6
Reducción de espesor bajo carga	EN 12431	%	0,0 (E_i) 0,0 (d_L) 9,1 (d_F) 21,2 (d_B)
Resistencia a compresión – 10%	ISO 3386/1	kPa (kg/m ²)	15 (1500)
Resistencia a compresión – 25%	ISO 3386/1	kPa (kg/m ²)	25 (2500)
Permeabilidad a vapor de agua	ISO 12086	mg/m.h.Pa	0,000671
Absorción agua a 28 días	ISO 12087	% vol.	1,66
Resistencia térmica a 10°C	ISO 12667	m ² °K/W	0,089
Fluencia a compresión a 30 días (bajo carga 1kPa=102kg/m ²) a 1 año a 5 años a 10 años	EN 1606	%	1,95 3,60 5,17 6,04

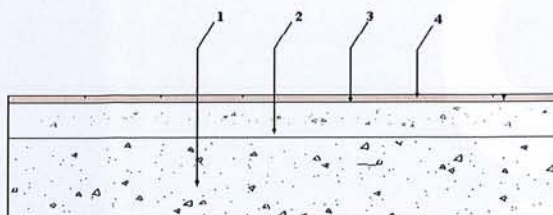
(1) Material diseñado para uso bajo suelo laminado/tarima

Ed.: Enero 2016

Cliente: TROCELLEN IBÉRICA, S.A.
Avda Ávila, S/N, 28804 Alcalá de Henares, Madrid

Identificación de la muestra:

1. Losa de referencia de 14 cm.
 2. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m²).
 3. Lámina TROCELLEN HIS 3MM de 3 mm.
 4. Tarima laminada de madera de 8 mm.
- Espesor total: 221 mm**
Masa superficial total: 499 Kg/m²



Frec. f Hz	$L_{n,0}$ dB	ΔL dB
100	61,2	6,2
125	55,2	3,1
160	61,9	7,2
200	64,2	6,3
250	68,9	7,4
315	69,6	8,3
400	70,9	14,5
500	72,9	24,0
630	73,7	23,5
800	74,2	32,9
1000	72,1	35,8
1250	72,0	43,7
1600	71,4	50,9
2000	71,5	57,9
2500	70,8	64,3
3150	71,1	66,2
4000	70,6	62,9
5000	68,9	61,2



Reducción ponderada del nivel de presión sonora de impactos según la Norma ISO 717-2:1996

$\Delta L_w = 23$ dB

$C_{LA} = -11$ dB

$L_{n,w,r} = 55$ dB ; $C_{l,r} = 0$ dB

$L_{n,w,0} = 77$ dB ; $C_{l,0} = -9$ dB



Fecha ensayo:
17 de Junio
de 2013

Realizado por:

Fdo: Álvaro Ramos

Revisado por:

Fdo: Ángel Arenas

Laboratorio de Acústica

Laboratorio de Acústica



Audiotec

Ingeniería y Control del Ruido

Ref: CTA 130020/ AER-MEJ-1

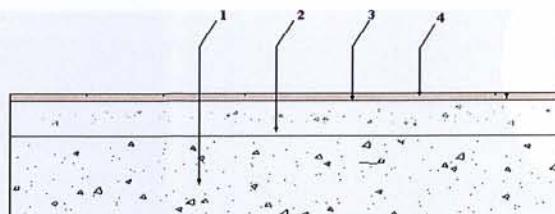
Pág. 10 / 10

Cliente: TROCELLEN IBÉRICA, S.A.

Avda Ávila, S/N, 28804 Alcalá de Henares, Madrid

Identificación de la muestra:

1. Losa de referencia de 14 cm.
 2. Solera de mortero de 7 cm (140 kg/m²).
 3. Lámina TROCELLEN HIS 3MM de 3 mm.
 4. Tarima laminada de madera de 8 mm.
- Espesor total: 221 mm**
Masa superficial total: 499 Kg/m²



Frec. <i>f</i> Hz	Rcon dB	Rsin dB	Δ R dB
100	47,9	45,5	2,4
125	46,9	44,8	2,2
160	50,2	48,2	2,0
200	46,6	44,4	2,3
250	44,7	44,5	0,1
315	43,1	43,3	-0,1
400	43,8	45,2	-1,4
500	51,9	48,5	3,4
630	56,3	49,3	7,0
800	59,9	51,0	8,9
1000	67,8	56,9	10,9
1250	73,4	59,6	13,8
1600	77,6	64,1	13,5
2000	78,9	66,6	12,2
2500	79,9	68,5	11,4
3150	79,8	70,4	9,3
4000	79,8	72,7	7,0
5000	73,2	72,1	1,1



R_w (C, C_{tr}) sin = 52 (0 ; -4) dB

R_w (C, C_{tr}) con = 54 (-1 ; -5) dB

ENAC
ENSAYOS
Nº 149 / L E 3 6 7

Δ(R_w+C)_{pesado} = 1 dB

Δ(R_w+C_{tr})_{pesado} = 1 dB

ΔR_A (DB HR) = 2 dBA

Fecha de ensayo: 18/06/2013

ΔR_w_{pesado} = 2 dB

Realizado por:

Audiotec
Ingeniería y Control del Ruido
Laboratorio de Acústica
Fdo: Alvaro Ramos

Revisado por:

Audiotec
Ingeniería y Control del Ruido
Laboratorio de Acústica
Fdo: Angel Arenaz